

НАУЧИТЕ ИГРУШКУ
ХОДИТЬ
ПО КАНАТУ!



ЖИЗНИКА

12+

«ЮНЫЙ ТЕХНИК» — ДЛЯ УМЕЛЫХ РУК

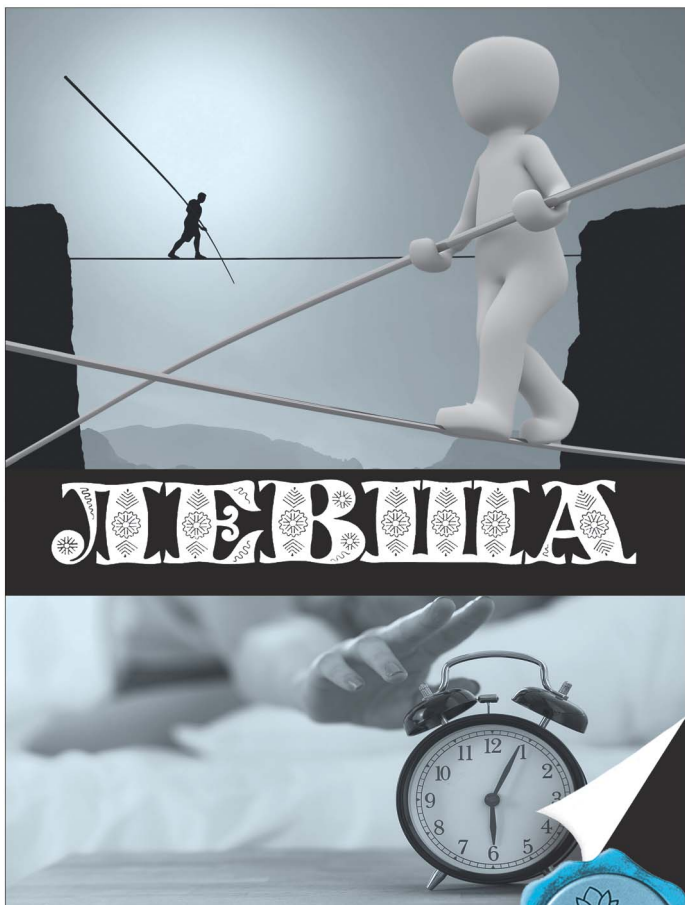
**ПРИДУМАЙ БУДИЛЬНИК,
КОТОРЫЙ РАЗБУДИТ!**



10
2021

Допущено Министерством образования и науки
Российской Федерации

к использованию в учебно-воспитательном процессе
различных образовательных учреждений



10
2021

ЛЕВША

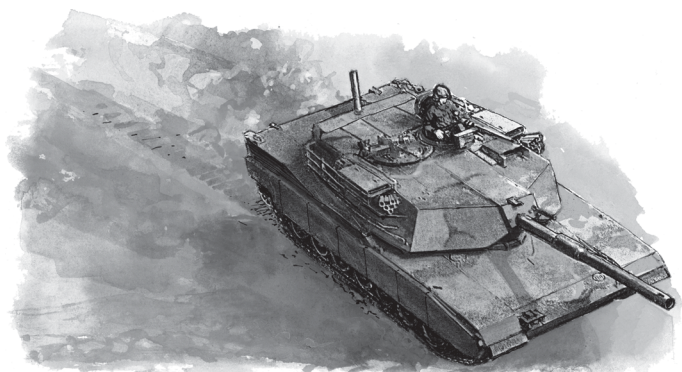
ПРИЛОЖЕНИЕ
К ЖУРНАЛУ «ЮНЫЙ ТЕХНИК»
ОСНОВАНО В ЯНВАРЕ 1972 ГОДА



СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

Музей на столе	
ТАНКИ В ПУСТЫНЕ	1
Полигон	
БИПЛАН	5
САНИ — ДЛЯ ЗИМЫ И ДЛЯ ЛЕТА	6
Хотите стать изобретателем?	
ИТОГИ КОНКУРСА	8
Левша — XX век	
КЛОУН НА КАНАТЕ	10
ПРОЩЕ НЕ ПРИДУМАЕШЬ	10
ТРЕНИРОВКИ КРУГЛЫЙ ГОД	11
Электроника	
ТАЙМЕР ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ	12
Игротека	
РАЗНООБРАЗИЕ ПУСТОТЫ	15

ТАНКИ В ПУСТЫНЕ



В начале 1991 года на экранах телевизоров каждый вечер появлялась заставка американской телекомпании Си-эн-эн «War in the Gulf» — «Война в заливе». В течение пяти недель телехроника показывала, как авиация стран коалиции час за часом бомбила коммуникации иракской армии.

После того, как авиация сделала свое дело, настал черед сухопутных войск. Второй по значению ударной силой, участвовавшей в конфликте, были танки. Ирак располагал 4230 боевыми машинами: Т-72, Т-62 и Т-55 советского производства, китайскими Т-69, а также английскими танками «Чифтен» и «Виккерс», захваченными в оккупированном Кувейте. Еще более пестрым был танковый парк союзников: американские М60 и «Абрамс», английские «Челленджер» и «Чифтен», французские АМХ-30 и, наконец, советские Т-72 (из состава сирийского воинского контингента) — всего 3360 машин. Просуммировав цифры, можно было смело утверждать, что предстоящая танковая битва могла далеко превзойти по масштабам сражение на Курской дуге.

Выяснить, как поведет себя в бою новейшая бронетанковая техника, так и не удалось — танковая дуэль, к счастью, не состоялась. Тем не менее от взглядов специалистов, пристально изучавших готовящиеся к сражению танки, не укрылось, что наиболее перспективны для применения в бою были американские М1 «Абрамс», снабженные лазерными дальномерами, стабилизаторами танкового вооружения, баллистическими вычислителями, — словом, всем тем минимальным набором электронных средств, необходимых для ведения современного танкового боя.

МУЗЕЙ НА СТОЛЕ



Первый серийный танк М1 «Абрамс» был выпущен в феврале 1980 г. на армейском танковом заводе в г. Лайма (штат Огайо). Его производство осуществлялось также на танковом заводе корпорации «Дженерал дайнемикс» в г. Детройте, которая в 1982 г. приобрела отделение фирмы «Крайслер», занимавшееся созданием этого танка. С августа 1985 г. в войска начал поступать усовершенствованный образец, на котором 105-мм нарезная пушка была заменена на 120-мм гладкоствольную. В настоящее время танки М1 «Абрамс» находятся на вооружении только армии и пехоты США.

Еще одно достоинство этого танка — пушка. На М1 «Абрамс» установлена гладкоствольная пушка. В отличие от нарезной гладкоствольная дешевле в производстве, более живуча и, наконец, позволяет разогнать снаряд в канале ствола до чудовищных, так называемых гиперзвуковых скоростей и тем самым обеспечить его высокую бронепробиваемость. Стабилизация же снаряда в полете обеспечивается за счет оперения, которое раскрывается сразу после того, как он покидает ствол пушки. Есть у гладкоствольных пушек еще одно важное преимущество перед нарезными — меньшая масса. Отсутствие нарезов позволяет сделать стенки стволов более тонкими. Эта экономия в принципе позволяет размещать в танках пушки калибра 130 и даже 140 мм.

Аккуратно раскройте скрепки и отделите от журнала обложку и внутреннюю вкладку. Чтобы остальные листы журнала не рассыпались, установите скрепки на место. На внутренних страницах вкладок (листы 1, 2, 3 и 4) вы найдете цветные рисунки всех деталей будущей бумажной модели американского танка М1 «Абрамс».

Сначала внимательно разберитесь, какой детали на сборочных рисунках соответствует ее развертка. Напоминаем: выклеивать модель будем традиционным способом — методом поузловой сборки. Этот метод упрощает работу, исключает накопление ошибок в линейных размерах и перекосы, уменьшает загрязнение сборки клеем.

Перечислим узлы. Это шасси и башня. Разумеется, каждый основной узел собирается из нескольких второстепенных. На сборочном рисунке вы видите, что шасси состоит из узлов ходовой части (катки и гусеницы), корпуса, крышки корпуса, а башня собирается из осно-

вания, опорной плиты с пушкой и пулеметом, броневое корпуса. В этой же последовательности и приступим к сборке.

Нелишнее будет напомнить, что штрихпунктирные линии и линии, заканчивающиеся стрелкой, означают линии перегиба. Сечения А-А, В-В, С-С, D-D, Е-Е, G-G и Н-Н также означают, что это плоскости перегиба. По этим линиям и плоскостям следует детали перегнуть. Угол изгиба не всегда бывает прямой, т.е. равный 90 градусам. Кружки, квадраты и прямоугольники, перечеркнутые изнутри красным крестом, следует вырезать изнутри. Маленькие

Тактико-технические характеристики танка М1 «Абрамс»

Боевая масса машины 57 т
Экипаж 4 чел.
Вооружение:
120-мм гладкоствольная пушка (40 снарядов), 12,7-мм пулемет (400 патронов), два 7,62-мм пулемета (11 400 патронов)
Двигатель газотурбинный, мощность 1500 л. с.
Максимальная скорость движения 67 км/ч
Запас хода 460 км
Трансмиссия гидромеханическая
Подвеска торсионная.

На танке установлены лазерный дальномер, стабилизатор танкового вооружения в двух плоскостях, приборы ночного видения, электронный баллистический вычислитель.